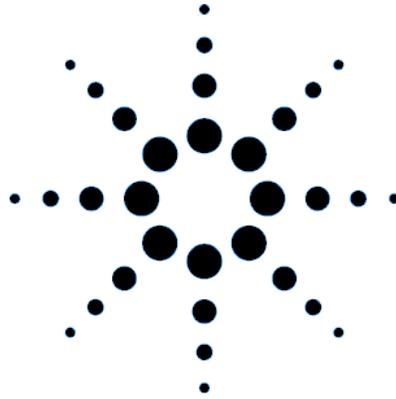


Guida rapida di riferimento
Alimentatore DC per misure dinamiche
modello Agilent 66312A
Alimentatore DC di sistema
modello Agilent 6611C/6612C/6613C/6614C



Agilent Technologies

Numero di parte 5962-8229
Numero di parte della microfiche 5962-8230
Stampato in U.S.A. 12/97

Alimentatore DC per misure dinamiche Agilent 66312A e Alimentatore DC di sistema Agilent 6611C/6612C/6613C/6614C

Agilent 66312A è un alimentatore DC a 40 Watt in grado di fornire misure e analisi dinamiche di forme d'onda di tensione e corrente. Questa unità ad alte prestazioni è stata progettata per semplificare il collaudo di telefoni digitali mobili e cellulari. Per esempio, è possibile sfruttare le sue capacità di misura dinamica per acquisire i dati necessari per stabilire il tempo di utilizzo di una batteria per prodotti di comunicazione wireless.

Le prestazioni elevate degli alimentatori DC Agilent 6611C/6612C/6613C/6614C, a 40/50 Watt, garantiscono capacità di misura della corrente nella gamma dei microampere e li rendono particolarmente indicati per il collaudo di prodotti portatili alimentati a batteria.

Queste sorgenti DC utilizzano inoltre sia caratteristiche da banco, sia di sistema, per fornire soluzioni versatili in grado di soddisfare qualsiasi requisito di progetto e di test.

Comode funzioni da banco

- ◆ Potenza d'uscita fino a 40/50 Watt
- ◆ Manopola di facile utilizzo per impostare i valori di tensione e corrente
- ◆ Schermo fluorescente sotto vuoto garantisce un'elevata visibilità
- ◆ Eccellente regolazione del carico e della rete, basso livello di ripple e rumore
- ◆ Capacità di misura nella gamma dei microampere
- ◆ Limitazione di corrente fino al valore 30% di quella di uscita nominale
- ◆ Salvataggio dello stato dello strumento
- ◆ Contenitore che facilita il trasporto

Flessibili funzioni di sistema

- ◆ Dotazione standard delle interfacce GPIB (IEEE-488) e RS-232
- ◆ Compatibilità SCPI (Standard Commands for Programmable Instruments)
- ◆ Acquisizione con trigger di forme d'onda digitalizzate della tensione e della corrente d'uscita (solo per Agilent 66312A)
- ◆ Impostazioni di I/O semplificate dal pannello frontale

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso. Agilent Technologies non emette garanzie di alcun tipo riguardo a questo materiale, comprese, ma non solamente, le garanzie implicite di commerciabilità e adattabilità per uno scopo particolare. **Agilent Technologies non è responsabile degli errori contenuti qui, né dei danni accidentali o indiretti relativi alla fornitura, alle prestazioni, o all'utilizzo di questo materiale.** Le informazioni in questo documento sono protette dalle leggi sui diritti d'autore. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questo documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta, senza previa autorizzazione di Agilent Technologies.

©Copyright 1997 Agilent Technologies

Panoramica del pannello frontale

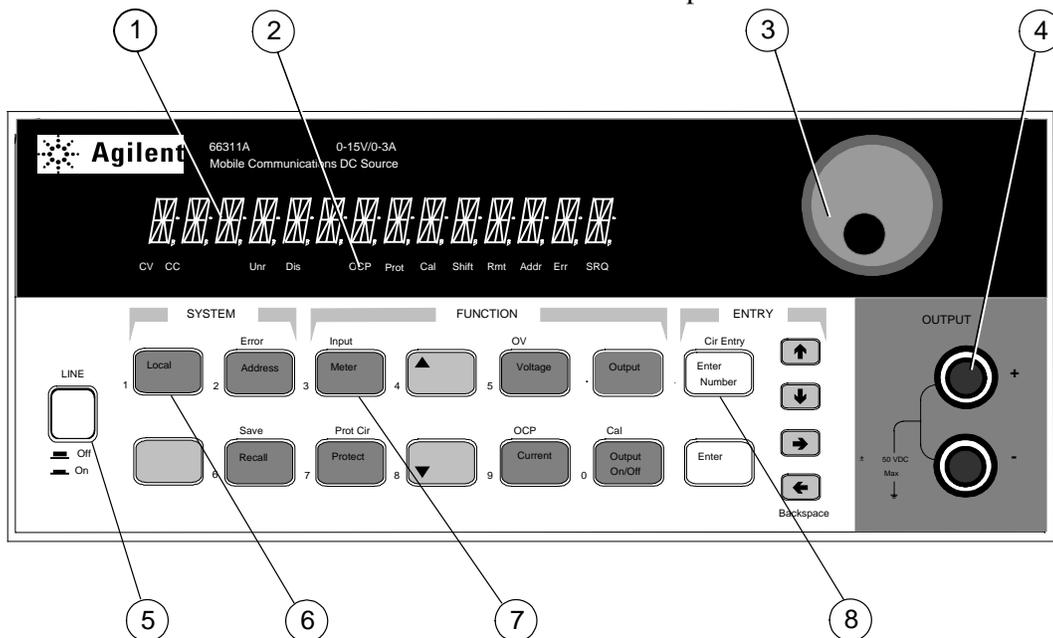
① Display a 14 caratteri: indica le misure d'uscita e i valori programmati.

② Segnalatori: indicano i modi di funzionamento e gli stati.

③ Manopola: imposta tensione, corrente e parametri di menu.

④ Connettori d'uscita sul pannello frontale.

Usare  e  per impostare la risoluzione, quindi regolare il valore con la manopola.



⑤ Pulsante di accensione e spegnimento dell'alimentatore DC.

⑥ Tasti di sistema:

- ◆ ripristino del modo Local
- ◆ impostazione indirizzo GPIB
- ◆ impostazione interfaccia RS-232
- ◆ indicazione codici di errore SCPI
- ◆ salvataggio e ripristino stati dello strumento.

⑦ Tasti funzione:

- ◆ abilita/disabilita uscita
- ◆ selezione funzioni di misura
- ◆ programmazione tensione/corrente
- ◆ imposta/annulla funzioni di protezione
- ◆  e  per scorrere i comandi di menu dal pannello frontale.

⑧ Tasti d'immissione:

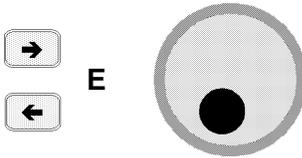
- ◆ inserimento valori
- ◆ incremento o decremento valori
- ◆  e  per selezionare le voci di menu.
- ◆  e  per selezionare una cifra nel campo numerico d'immissione.

Inserimento numerico dal pannello frontale

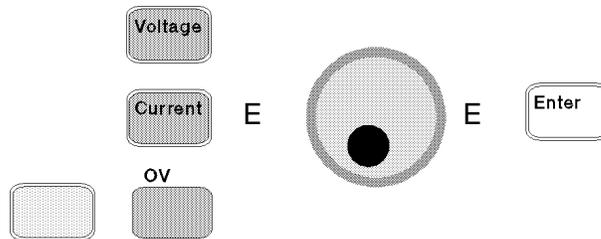
Per l'inserimento di numeri dal pannello frontale, usare uno dei metodi seguenti:

Uso dei tasti a freccia e della manopola per variare la tensione o la corrente

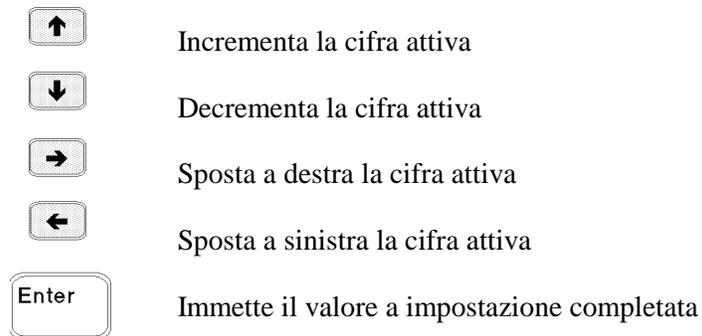
NOTA Per osservare le variazioni dei valori visualizzati nel modo Meter, l'uscita deve essere attiva (ON).



Uso dei tasti funzione e della manopola per variare le impostazioni

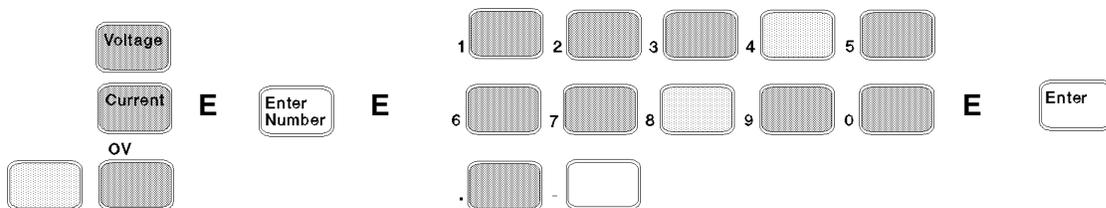


Uso dei tasti a freccia per editare cifre nell'impostazione visualizzata

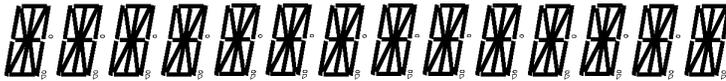


Uso dei tasti funzione e d'immissione per inserire un nuovo valore

NOTA In caso di errore, cancellare il numero con il tasto Backspace, oppure premere Meter per tornare al modo di misura.



Segnalatori sul pannello frontale



CV CC Unr Dis OCP Prot Cal Shift Rmt Addr Err SRQ

CV	Uscita impostata nel modo a tensione costante.
CC	Uscita impostata nel modo a corrente costante.
Unr	Uscita non regolata.
Dis	Uscita disattiva. Premere il tasto Output On/Off per attivare l'uscita.
OCP	Protezione da sovracorrente attiva. Premere il tasto OCP per disattivarla.
Prot	Uscita disabilitata da una delle funzioni di protezione. Premere il tasto Prot Clear per annullare la protezione.
Cal	Modo Calibration abilitato. Selezionare il comando Cal Off e premere il tasto Enter per uscire dal modo di calibrazione.
Shift	Tasto Shift attivo.
Rmt	L'interfaccia di programmazione a distanza selezionata (GPIB o RS-232) è attiva. Premere il tasto Local per ripristinare il controllo dell'unità dal pannello frontale.
Addr	L'interfaccia è indirizzata (talk o listen).
Err	Errore rilevato nella coda di errore SCPI. Premere il tasto Error per osservare il codice relativo.
SRQ	Richiesta di servizio da parte dell'interfaccia.

Tasti ad azione immediata

	Commutatore per l'accensione e lo spegnimento dell'alimentatore DC.
	Attiva il controllo dal pannello frontale nel modo Remote (è annullato dal comando Lockout).
 	Ripristina il circuito di protezione e riporta l'unità all'ultimo stato programmato.
 	Commutatore per attivare o disattivare la protezione da sovracorrente.

Sintesi dei menu del pannello frontale

Address	<i>ADDRESS 7</i>	Imposta l'indirizzo HP-IB
▼	<i>INTF GPIB</i>	Seleziona l'interfaccia (GPIB o RS232)
▼	<i>BAUDRATE 300</i>	Baud rate (300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600)
▼	<i>PARITY NONE</i>	Seleziona la parità (NONE, EVEN, ODD, MARK, SPACE)
▼	<i>FLOW NONE</i>	Controllo di flusso (XON-XOFF, RTS-CTS DTR-DSR, NONE)
▼	<i>LANG SCPI</i>	Seleziona il linguaggio (SCPI oCOMP)

Recall	<i>*RCL 0</i>	Ripristina lo stato
---------------	---------------	---------------------

Shift		
Save	<i>*SAV 0</i>	Salva lo stato corrente

Shift		
Error	<i>ERROR 0</i>	Visualizza errori nella coda SCPI

Meter	<i>12.000V 0.204A</i>	Misura la tensione e la corrente d'uscita
▼	<i>12.500V MAX</i>	Misura la tensione d'uscita di picco ¹
▼	<i>1.000V MIN</i>	Misura la tensione d'uscita minima ¹
▼	<i>12.330V HIGH</i>	Misura il livello alto di un impulso di tensione ¹
▼	<i>0.080V LOW</i>	Misura il livello basso di un impulso di tensione ¹
▼	<i>12.000V RMS</i>	Misura la tensione rms ¹
▼	<i>0.350A MAX</i>	Misura la corrente d'uscita di picco ¹
▼	<i>0.050A MIN</i>	Misura la corrente d'uscita minima ¹
▼	<i>0.400A HIGH</i>	Misura il livello alto di un impulso di corrente ¹
▼	<i>0.012A LOW</i>	Misura il livello basso di un impulso di corrente ¹
▼	<i>0.210A RMS</i>	Misura la corrente rms ¹

¹Non disponibile nei modelli Agilent 6611C/12C/13C/14C

²Non disponibile nei modelli Agilent 66312A

Usa  e  per selezionare i parametri
Usa  per uscire dai menu e tornare al modo Meter

Voltage	<i>VOLT 20.000</i>	Imposta la tensione d'uscita
----------------	--------------------	------------------------------

Current	<i>CURR 2.000</i>	Imposta la corrente d'uscita
----------------	-------------------	------------------------------

Protect	<i>OC -- -- -- --</i>	Stato di protezione (da sovracorrente nell'esempio)
----------------	-----------------------	---

Output	<i>*RST</i>	Imposta lo stato predefinito in fabbrica
▼	<i>PON:STATE RST</i>	Seleziona lo stato all'accensione (RST o RCL0)
▼	<i>PROT:DLY 0.08</i>	Imposta il ritardo della protezione d'uscita in secondi
▼	<i>RI LATCHING</i>	Imposta il modo d'inibizione remota (LATCHING, LIVE, o OFF)
▼	<i>DFI OFF</i>	Imposta lo stato dell'indicatore d'errore discreto (ON o OFF)
▼	<i>DFI:SOUR OFF</i>	Seleziona la sorgente DFI (OFF, QUES, OPER, ESB, o RQS)
▼	<i>PORT RIDFI</i>	Imposta le funzioni della porta d'uscita (RIDFI o DIGIO)
▼	<i>DIGIO 7</i>	Imposta e rileva il valore dalla porta di I/O (da 0 a 7)
▼	<i>RELAY ON</i>	Imposta lo stato del relè d'uscita (ON o OFF) ²
▼	<i>RELAY NORM</i>	Imposta la polarità del relè d'uscita (NORM o REV) ²

Shift		
OV	<i>VOLT:PROT 22</i>	Fissa livello di protezione da sovratensione

Shift		
Input	<i>CURR:RANG HIGH</i>	Imposta gamma di corrente (HIGH, LOW, o AUTO)
▼	<i>CURR:DET ACDC</i>	Imposta il rilevatore di misura della corrente (ACDC o DC) ¹

Shift		
Cal	<i>CAL ON</i>	Attiva il menu di calibrazione (Vedi Guida d'uso).

Sintesi dei comandi di programmazione

NOTA Molti comandi [opzionali] non sono elencati per evitare confusioni. Vedi la Guida di programmazione per la descrizione completa.

ABORt

CALibrate

:CURRent [:POSitive]
:MEASure :LOWRange
:AC¹
:DATA <n>
:LEVel P1 | P2 | P3 | P4
:PASSword <n>
:SAVE
:STATe <bool> [, <n>]
:VOLTagE :PROTection

DISPlay

<bool>
:MODE NORMAl | TEXT
:TEXT <display_string>

INITiate

:SEQuence[1|2]¹
:NAME TRANsient | ACQuire¹
:CONTInuous :SEQuence[1], <bool>
:NAME TRANsient, <bool>

MEASure | FETCh

:ARRay :CURRent?¹
:VOLTagE?¹
[:CURRent][:DC]?²
:ACDC?¹
:HIGH?¹
:LOW?¹
:MAX?¹
:MIN?¹
:VOLTagE [:DC]?²
:ACDC?¹
:HIGH?¹
:LOW?¹
:MAX?¹
:MIN?¹

OUTPut

<bool> [,NORelay]
:DFI <bool>
:SOURce QUES | OPER | ESB | RQS | OFF
:PON :STATe RST | RCL0
:PROTection :CLEar
:DELay <n>
:RELay <bool>³
:POLarity NORMAl | REVerse³
:RI :MODE LATCHing | LIVE | OFF

SENSe

:CURRent :RANGe <n>
:DETEctor ACDC | DC¹
:FUNCTION "VOLT" | "CURR"¹
:SWEep :OFFSet :POINts <n>¹
:POINts <n>
:TINTerval <n>

[SOURce:] CURRent <n>

:TRIGgered <n>
:PROTection :STATe <bool>
DIGital :DATA <n>
:FUNCTION RIDF | DIG
VOLTagE <n>
:TRIGgered <n>
:PROTection <n>

STATus

:PRESet
:OPERation [:EVENT]?
:CONDition?
:ENABle <n>
:NTRansition <n>
:PTRansition <n>
:QUEStionable [:EVENT]?
:CONDition?
:ENABle <n>
:NTRansition <n>
:PTRansition <n>

SYSTem

:ERRor?
:LANGUage SCPI | COMPAtibility
:VERSIon?
:LOCAl
:REMote
:RWLock

TRIGger

:SEQuence 2 | :ACQuire [:IMMediate]¹
:COUNT :CURRent <n>¹
:VOLTagE <n>¹
:HYSTEResis:CURRent <n>¹
:VOLTagE <n>¹
:LEVel :CURRent <n>¹
:VOLTagE <n>¹
:SLOPe :CURRent POS | NEG | EITH¹
:VOLTagE POS | NEG | EITH¹
:SOURce BUS | INTernal¹
[:SEQuence1 | :TRANsient][:IMMediate]
:SOURce BUS
:SEQuence1 :DEFine TRANsient
:SEQuence2 :DEFine ACQuire¹

¹Non presente nei modello Agilent 6611C/6612C/6613C/6614C

²Fetch non presente nei modello Agilent 6611C/6612C/6613C/6614C

³Non presente nei modello Agilent 66312A

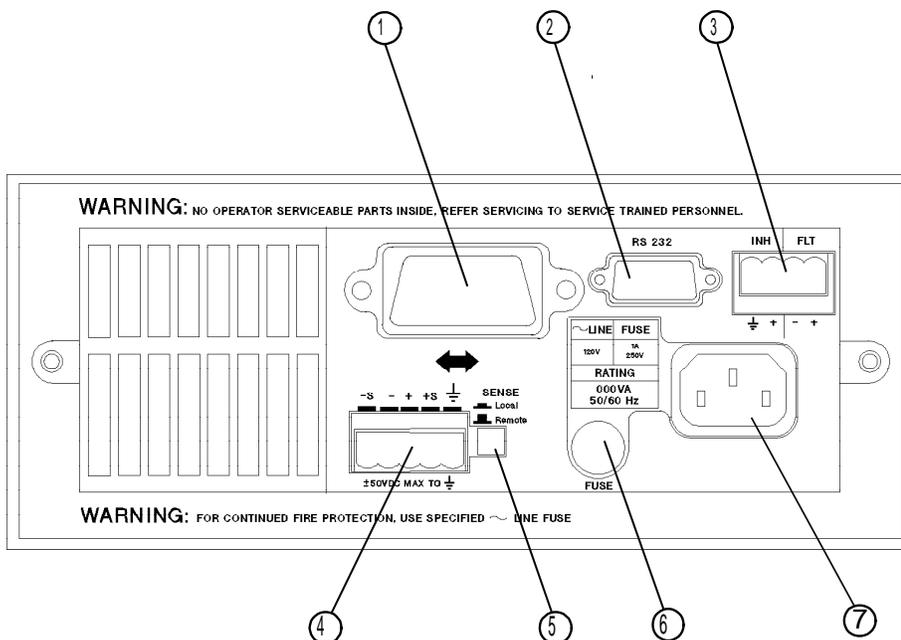
Panoramica del pannello posteriore

① Connettore d'interfaccia GPIB (IEEE-488)

② Connettore d'interfaccia RS-232

③ Connettore INH/FLT (remote INHibit / internal FauLT), con spinotto sostituibile

④ Morsetti d'uscita e di rilevazione a distanza, con spinotto sostituibile



⑤ Commutatore per rilevamento remoto della tensione (remoto/local)

⑥ Portafusibile

⑦ Connettore per cavo d'alimentazione (IEC 320)

Uso del menu Address del pannello frontale per

- ◆ Selezionare l'interfaccia GPIB o RS-232 (vedi il capitolo 4 della Guida d'uso)
- ◆ Selezionare l'indirizzo del bus GPIB (vedi il capitolo 4 della Guida d'uso)
- ◆ Configurare l'interfaccia RS-232 (vedi il capitolo 4 della Guida d'uso)